

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/044684 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B65D 41/04**,
B29C 43/18, 43/14, 31/04 // 43/36, 43/42, 43/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002424

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. November 2004 (02.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 51 981.5 7. November 2003 (07.11.2003) DE
103 52 672.2 11. November 2003 (11.11.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **AMCOR Limited** [AU/AU]; 679 Victoria Street, Ab-
botsford, Victoria 3067 (AU).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEIN, Hans-Peter**
[DE/DE]; Am Sportplatz 9, 31555 Suthfeld (DE).

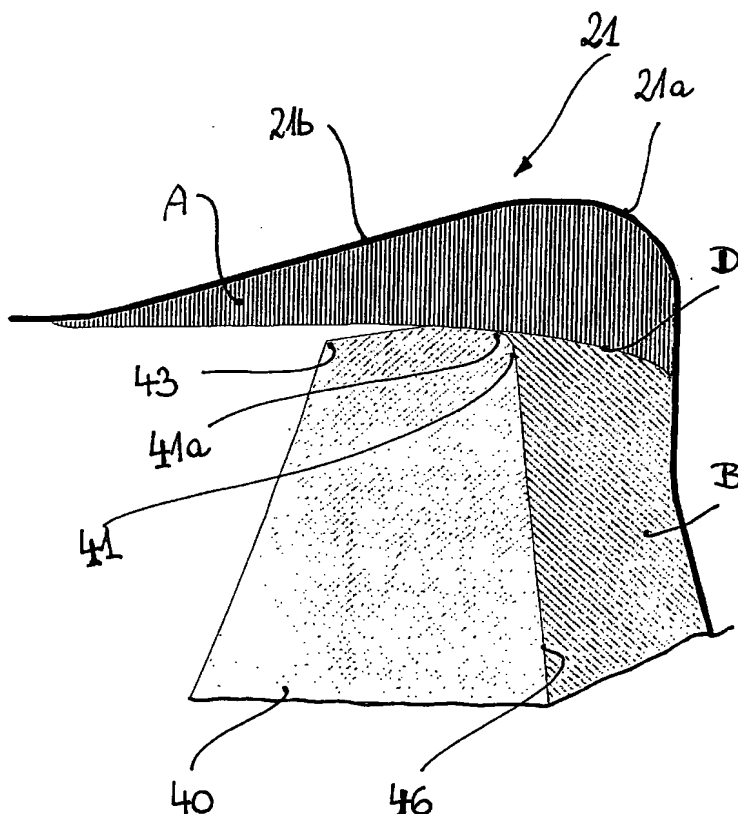
(74) Anwalt: **LEONHARD OLGEMOELLER FRICKE**;
Postfach 10 09 62, 80083 Muenchen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLASTIC COATING OF THE END-INNER AREA OF A CAP

(54) Bezeichnung: KUNSTSTOFFBESCHICHTUNG DES RAND-INNENBEREICHES EINES VERSCHLUSSDECKELS



(57) Abstract: The aim of the invention is to create a cap, whose sealing behavior is identical to that of common PT sealing systems, wherein the amount of compound used is reduced, meeting current and future requirements related to the sealing of containers which are filled with foodstuffs. The invention relates to a method for forming a tight, sealing zone (10;10V,10D) which is provided with a compound (A,B) in a cap (1) made of a substantially metal material. Two methods for applying two compound layers are used successively, involving the application of a first compound (A) and a second compound (B), said compounds being different from each other. The two compound layers (A,B) extend in different geometrical areas (Area 2, Area 3) of the cap in the edge area (R) thereof with a tight and sealed area (10D,10V).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung hat es sich zur Aufgabe gemacht, Verschlussdeckel mit einem zu gängigen PT-Verschluss-Systemen identischem Verschließverhalten zu schaffen, bei denen die Menge des verwendeten Compounds reduziert wird. Es sollen heutige und künftige Anforderungen erfüllt werden, welche das Verschließen von Behältern mit sich bringen, die mit Lebensmitteln gefüllt werden. Vorgeschlagen wird dazu ein Verfahren zur Ausbildung einer mit Compound (A,B) versehenen Dicht- und Verschlusszone (10;10V,10D) in einem

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/044684 A1



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*
— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen*

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Verschlussdeckel (Cap;1) aus im wesentlichen metallischem Werkstoff. Nacheinander finden zwei Einbringungsverfahren für zwei Compoundlagen Einsatz, zum Einbringen eines ersten Compounds (A) und zum Einbringen eines zweiten Compounds (B), welche beiden Compounds nicht gleich sind. Beide Compoundlagen (A,B) erstrecken sich in unterschiedliche geometrische Bereiche (Area2, Area3) des Verschlussdeckels in seinem Randbereich (R) mit Dicht- und Verschlusszone (10D,10V).